取扱説明書

ODU－080HP

～はじめに～

このたびは、ダストキューブシリーズをお買い上げいただき、
誠にありがとうございます。
弊社は、「風の技術」を有効に利用し,
コンパクトに空気をクリーンにすることをテーマとして努力しております。
ダストキューブシリーズはこの風の技術をコンパクトにまとめた省エネ型のクリーンBOXです。
長期間故障なく安全にご使用いただくために、
この取扱説明書をよくお読みいただき、本機の性能を十分に発揮できますよう正しいお取扱いをお願いします。

⚠ 注意	粉塵爆発のおそれのない乾いた粉塵の吸引にご使用ください。 以下の物質は吸引しないでください。 引火性物質　ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・塗料など 爆発性粉塵　アルミニウム・マグネシウム・チタン・亜鉛・エポキシなど 火花を含んだ粉塵　高速切断機・グラインダー・溶接機などから発生する火花を含んだ粉塵 火種　たばこ・油・薬品などの液体 その他　水・油・薬品などの液体 引火性・爆発性・腐食物質の霧・煙・ガスが滞留している場所やこれらの付近では使用しないでください。

本書中のマークについて		
⃠	警告	絶対に行ってはいけないこと、および、取扱いを誤ると重大事故につながることを説明しています。
⚠	注意	正しく安全にご使用いただくための注意事項、および、取扱いを誤ると、故障の原因になる内容を示しています。

OHM ELECTRIC オーム電機株式会社

目次

1　製品使用上のご注意・・・

1　製品使用上のご注意

1.1　全般

- 設置、接続、運転、操作、点検、故障診断の作業は、取扱説明書の内容に従い、適切に行ってください。誤った作業を行うと、火災・感電・けがの原因になります。

1.2　設置

- 回転機器が内蔵されていますので、水平で振動の無い場所に設置してください。
- 爆発・引火性ガス・腐食の危険がある場所や、水のかかる場所、可燃物のそばでは使用しないでください。
- 本機は、屋内クリーンルーム内に設置することを前提とした構造となっていますので、屋外などには設置しないでください。
- 常温（周囲温度　20～35℃　/　湿度　80%以下）で、結露しない場所に設置してください。高温・結露は、電気部品の故障、感電の原因になります。
- 排気口は十分なスペース（排気口より100㎜以上）を設けてください。排気口をふさぐと正規の吸引力が発揮できません。また、ボックス内部で十分な冷却が行われないため、モータ焼けや電気部品の故障原因となります。
- フィルタの交換、メンテナンスのしやすい場所に設置してください。
- 本機は歩行面から 0.2～2mの範囲で設置してください。
  （フィルタ交換のためのスペースが必要です）
- 本機の設置標高は 1,000m以下です。
- 設置区分は汚染度III(製造工場)です。

1.3　接続

- 接続は、確実に行ってください。ケーブルを無理に曲げたり、引っ張ったりしないでください。
  火災・感電の原因になります。
- 異なった電源で使用しないでください。

1.4　運転

- 運転中に移動させないでください。
- 停電した時には、電源を切ってください。復旧時に、けが・装置破損の原因になります。

1.5　修理・分解・改造

- 本体を分解・改造しないでください。感電・けがの原因になります。内部の点検や修理はお買い上げになった販売店に連絡してください。

1.6　廃棄

- 産業廃棄物として適切に処分してください。

1.7　輸送・保管

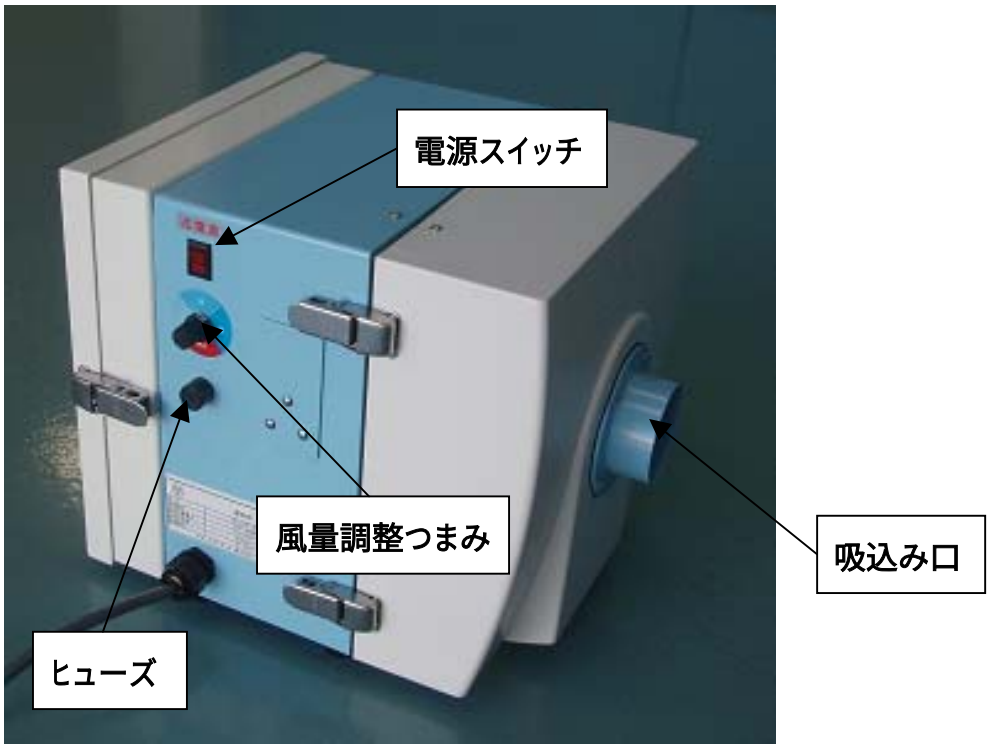
- 輸送・保管については-10℃～60℃の範囲としてください。

2　製品到着時の確認

- 開梱されましたら、各部の不足部品がないかご確認ください。
  万一、運送途中での破損・部品不足などがございましたら、すぐにご連絡ください。
- 製品ネームプレートは、本体後面の電源ケーブルの下に貼ってありますので、ご確認ください。

3　製品の名称と構造

3.1　本体名称



3.2　標準付属品

1 次フィルタ　　2 次･3 次フィルタ

3.3　構造

吸い込み口より吸引された空気、微粉塵は、1次フィルタのポリエステルフィルタパック、2 次フィルタで捕集します。さらに 3 次フィルタで捕集されてクリーンな空気が排出されます。
（詳細はフィルタ交換の項目を参照してください）

4　運転

4.1　電源について

⚠	**異なった電源で運転されますと、故障の原因になります。**

本機の電源は、ODU-080HP：100V 単相　50/60Hz　です。
供給電圧の許容範囲は、±10%です。
電源コード（コード長さ約 3m）付きです。

4.2　運転前の確認

運転前に下記事項をご確認ください。

① 据え付け状態にがたつき等の異常がないか。
② アースはとれているか。
③ 電源コード、アースの接続、絶縁、定格電圧になっているか。
④ 電源スイッチを入れて、ランプが点灯しているか。
⑤ 風量調整つまみを右に回転させ（低速・中速・高速）任意の位置・適切な吸込み力にセットしてください。
注）低速～高速の設定は無段階調整となっております。
⑥ 異常音が(金属音など)ないか。
⑦ 吸込みホースの接続がしっかりつながれているか。

⚠	**吸込みホースや吐出しホースがふさがれると圧力上昇し、 モータ焼けの原因となります。**

4.3　運転手順

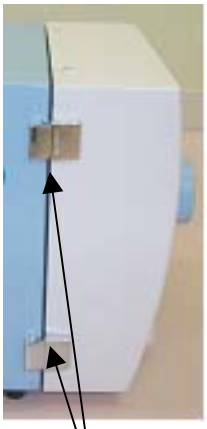
① 設置位置を調整し、電源コンセントを入れてください。
② 主電源スイッチを入れて、ランプの点灯を確認してください。
③ 吸込みホース（フード）を適切な位置にセットします。
④ 風量調整つまみを廻して運転を開始してください。
⑤ 異常音がないことを再度確認し、適切な吸引であることを確認してください。

5　保守・点検

5.1　保守・点検時の注意事項

	点検時は必ず電源を切り、コンセントからプラグを抜いて行ってください。
	摩耗や破損したフィルタをそのまま使用すると、吸込んだ粉塵を大気に再飛散させ、電気部品の損傷となります。 機械の故障、事故を未然に防ぎ、 末永くご使用いただけますよう、点検、手入れは必ず行ってください。

5.2　１次・２次フィルタの交換



①フィルタケースの
パッチン錠を外します。

②フィルタケースを開け
2次フィルタを取外します。
《フィルタケースとフィルタの隙間（左右）にマイナスドライバーを差し込むと容易にフィルタが取外せます。》

③フィルタケースを開け
1次フィルタを取外します。
《1次フィルタはフィルタケースの円筒パイプにフィルタ紙パッキン部を差し込んでいます。手前に引き抜けば外せます。》

5.3　３次フィルタの交換

①パッチン錠左右の2ヶ所を外します。

②排気口扉を外し、3 次フィルタを取出します。

注意

フィルタ取り付けは、裏･表を間違えないでください。（格子の枠が排気側面）

5.4　ヒューズの交換

①風量調整つまみの下にある黒いつまみを、
押しながら回し、抜き取ります。

ヒューズ：5A を交換してください。

5.5　日常点検

点検項目	頻度	点検内容
フィルタケース	運転前	完全に閉じているか
排気の状態	1回／日	排気口がふさがれていないか
本体の振動	1回／日	異常振動、異常音がないか 設置レベルは出ているか
フィルタの取付け状態	1回／月	フィルタ取付けが緩んでいないか
フィルタ目詰まり状態 （吸引力確認）	運転時	吸込みホース端の吸引力は適切か 目詰まりランプが点灯していないか

6　正常に動作しない場合の対策

故障現象	原因	対策･方法
モータが起動しない	電源が入っていない	電源を入れる 定格電圧の確認 配線の短絡がないか確認 排気口、吸い込み口がふさがれていないか確認
	モータ過熱	※フィルタ目詰まりの場合、新品交換
運転中に突然停止	ヒューズが切れた	ヒューズを交換する
吸引力低下	フィルタの目詰まり	フィルタ交換
送風機異常音、 異常振動	異物混入	異物の除去 フィルタの点検 (破損の場合は交換)
	モータ軸受けの破損	モータ交換 (修理依頼願います)
粒子吹きもれ (フィルタの目詰まり)	フィルタ取付け不良	フィルタがしっかり取付けられているか再取付け、またはフィルタの交換
	フィルタの破損、寿命	フィルタの交換

7　本体仕様

型式	出力 (W)	電圧 (V)	電流値 (A)	周波数 (Hz)	吸込風量 (m^3/min)	吸込静圧 (Kpa)	騒音値 (dB)	質量 (kg)
ODU-080HP	250	100V 単相	4.3	50/60	1.5	7.0	67	10

注)騒音値は吸込み口にホースを接続し、本体機側 1m　Aスケール　dB　で表しています。

8　消耗品リスト

型式	1 次フィルタ	2 次フィルタ	3 次フィルタ
消耗年数	３～６ヶ月		６ヶ月～１年
ODU-080HP	ﾎﾟﾘｴｽﾃﾙﾌｨﾙﾀﾊﾟｯｸ **FB-25**	高性能フィルタ **CHF-2525-50**	高性能フィルタ **CHF-2525-50**

注) 上記消耗年数はお客様の使用頻度、吸い込み濃度によって変わります。

※クリーンルームクラス 10,000 以上：高性能フィルタ装着
※クリーンルームクラス 1,000 以上：ＨＥＰＡフィルタ装着 (型式：ＨＥＰ－２５２５－５０) を別途装着ください。
(ｵﾌﾟｼｮﾝ販売)

ご注意
本書の内容は、予告無しに変更することがあります。

お買い上げメモ

型　式		製造番号
購入年月日		運転開始日　　年　月
お客様名 住所	ＴＥＬ　（　）	
	ご担当者名	

9　保証書

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

保証期間及び保証条件について

当社の製造による集塵機の納入に際しましては、取扱説明書およびその他の取扱い指示に従って、適切なるご使用をお願い申し上げます。
本集塵機はカタログ及び取扱説明書の項に基づいて設計製造したもので、設計上、材料上、製造上、欠陥のないことを保証します。
また、納入後1ヶ年間、欠陥のないことを保証し、万一、保証期間中に欠陥が発見されました場合、当社は欠陥部品の手直し、修理、取替え、又は交換部品の送付を無償で遅延なく行い、お客様の損失を最小にとどめるべく努力をいたします。
ただし、上記の保証は、取扱説明書および取扱い指示に従って、適切に使用されたことが証明できる場合のみ、適応するものとさせていただきます。
従いまして、以下の故障につきましては、罷免とさせていただきます。

1. お客様の不適当な取扱い、使用、保管に起因する故障
2. 当社、もしくは当社関連のサービス会社以外の手による修理、改造に起因する故障
3. 火災、水害地震、落雷、その他不可抗力に起因する故障
4. 本来の用途以外に使用した場合

なお、本保障条件に基づく当社の保証責任の範囲は、欠陥部品の手直し、修理、取替え、または、交換部品の送付のみに限定するものとし、二次的に発生する損失の補填、補償はいたしません。
また、性能に影響の無い些細な使用条件からの逸脱は、本保証条件に基づく欠陥とみなさないとします。
本保証条件は、機器および、その付属品に使用しているフィルタ・パッキンならびに、あらゆる自然損耗する部品、消耗品には適用いたしません。

■ 取扱い説明書をお読みになった後は、購入年月日をご記入の上、大切に保管してください。
■ 製品の故障、部品の交換、その他のお問合せの節は、お手数でも次の項目を購入先または当社までお知らせください。
- 銘板記載事項
- 型式
- 製造番号
- 故障の状況又は部品名

なお、銘板内容が不明の場合は、
判定のつく項目と必要な部品のスケッチ図を添付してください。（簡単で結構です）

購入先：	
TEL：	購入年月日：

オーム電機株式会社
〒431-1304
静岡県浜松市北区細江町中川 7000-21
TEL ： 053－522－5572
FAX ： 053－522－5573
http://www.ohm.jp

製造元：チコーエアーテック株式会社
〒562-0012
大阪府箕面市白島 1-1-33
TEL ： 072-720-5151
FAX ： 072-720-5153